SMARTLOG X³ 安装说明书

产品简介

SMARTLOG X³ 可以同时测试手腕带，工作鞋的静电电阻是否合格(详细参考 50407 测试表说明书)，测试结果自动输出到电脑，用户安装随机配带的 TEAM BASIC 软件可以在电脑中储存，分析测试记录．采用 SMARTLOG X³ 可以满足 ANSI ESD S20.20 标准制订的防静电计划.

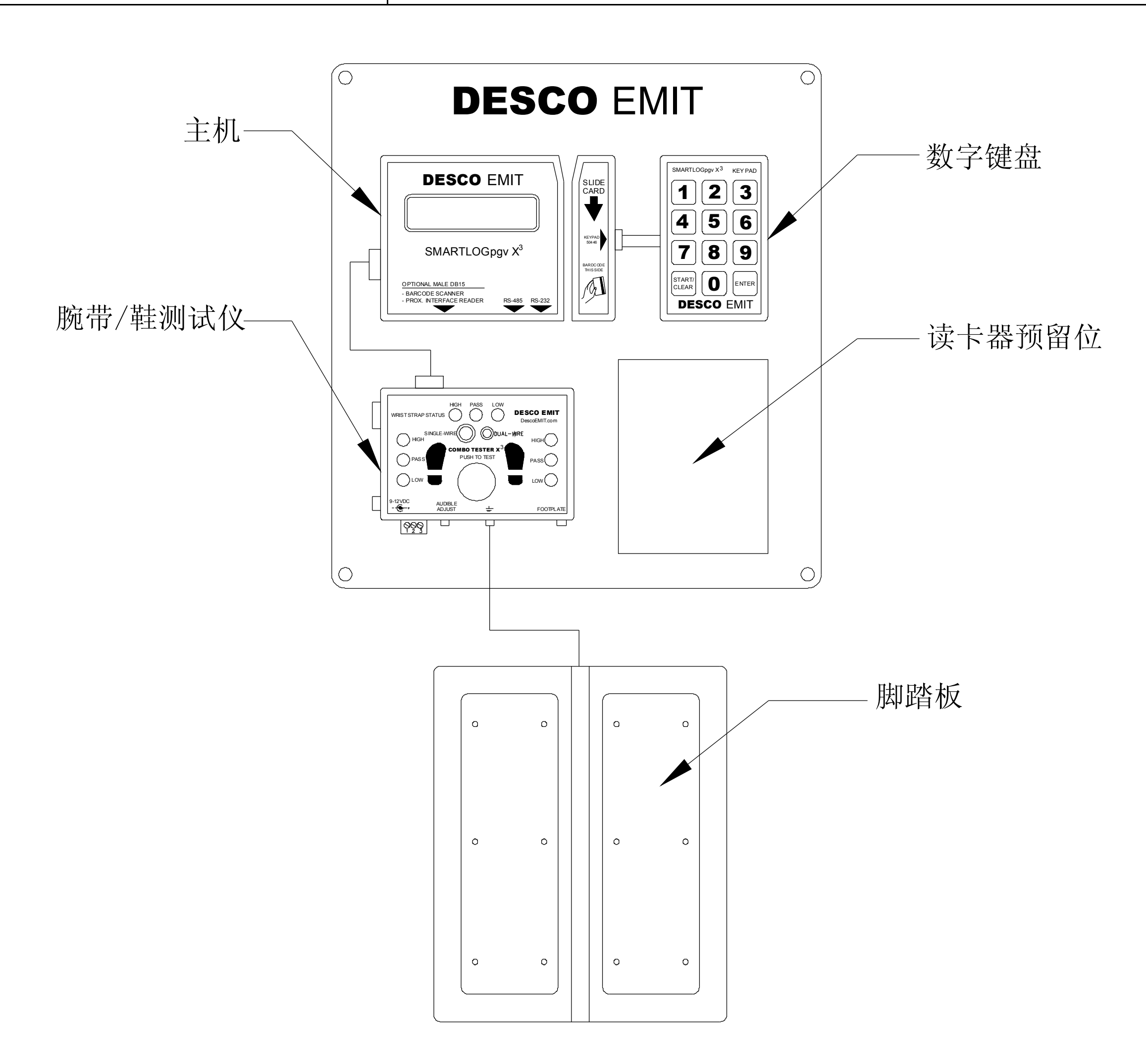
SMARTLOG X³ 可以将输出信号给门禁系统，该设备先通过读卡器获取员工信息，然后把测试结果输出，可控制门禁是否开门.

通过 TEAM BASIC 软件可设置每个员工的测试项目，测试数据可通过软件自带的 EMAIL 功能定时自动地电邮给部门主管.

32 台 SMARTLOG X³ 可以串联，通过一台 PC 机监控．每台 SMARTLOG X³ 也可以单独地通过 50461 网卡接入公司内部局域网，公司内任何一台 PC 机可以监控该设备.

SMARTLOG X³ 货号

货号	描述
50430	SMARTLOG X³ 120V(包括软件)
50432	SMARTLOG X³ 220V(包括软件)
50461	网卡(选配)
读卡器	用户自备
RS-485 数据线	用户自备
RJ-11 转接头	用户自备



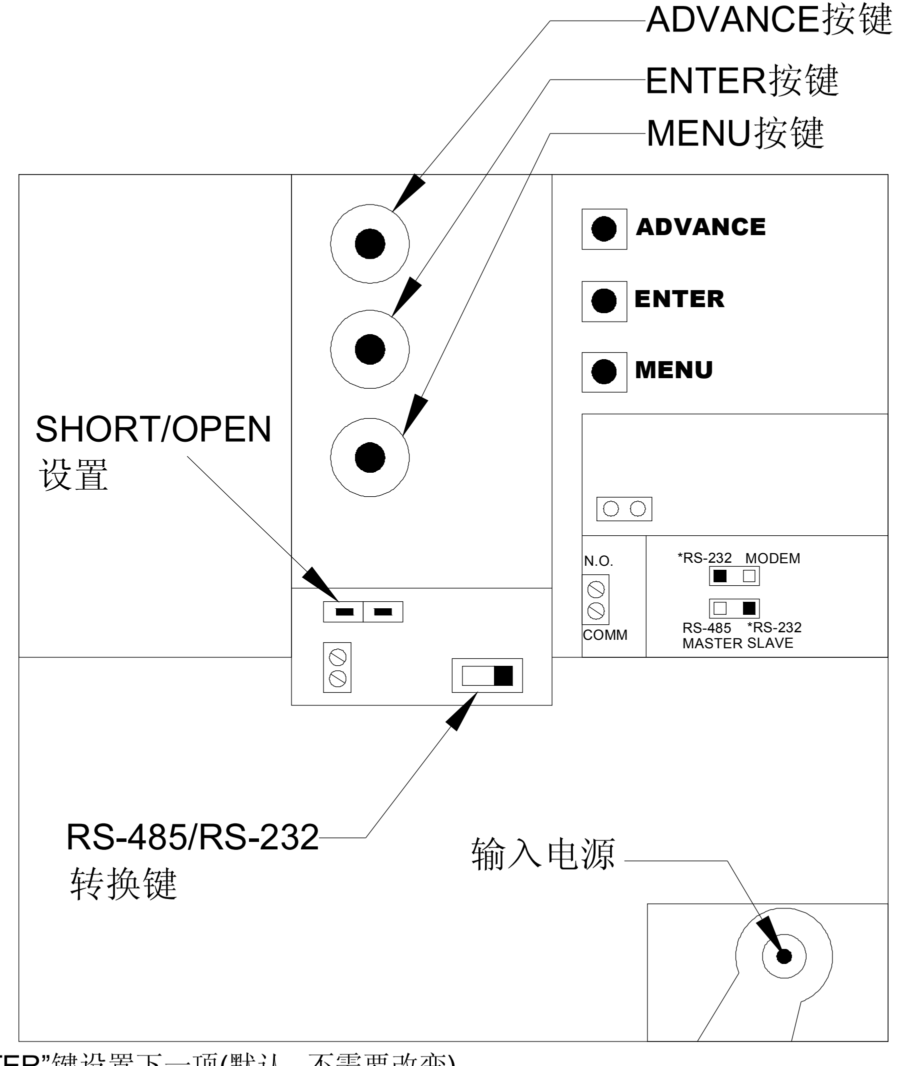
产品包装

打开包装箱，有以下物品：

1. SMARTLOG X^3 (主机,腕带/鞋测试仪，数字键盘已经连接好并安装在黄色塑胶板上)
2. 脚踏板
3. 连接腕带/鞋测试仪和脚踏板的连接线
4. TEAM BASIC 软件光盘
5. 220V AC-12V DC/500mA 变压器
6. DB9 数据线接头
7. RS-232 数据线: 7.6 米长
8. 连接腕带/鞋测试仪接地线
9. 固定螺丝
10. SHORT/OPEN 胶套

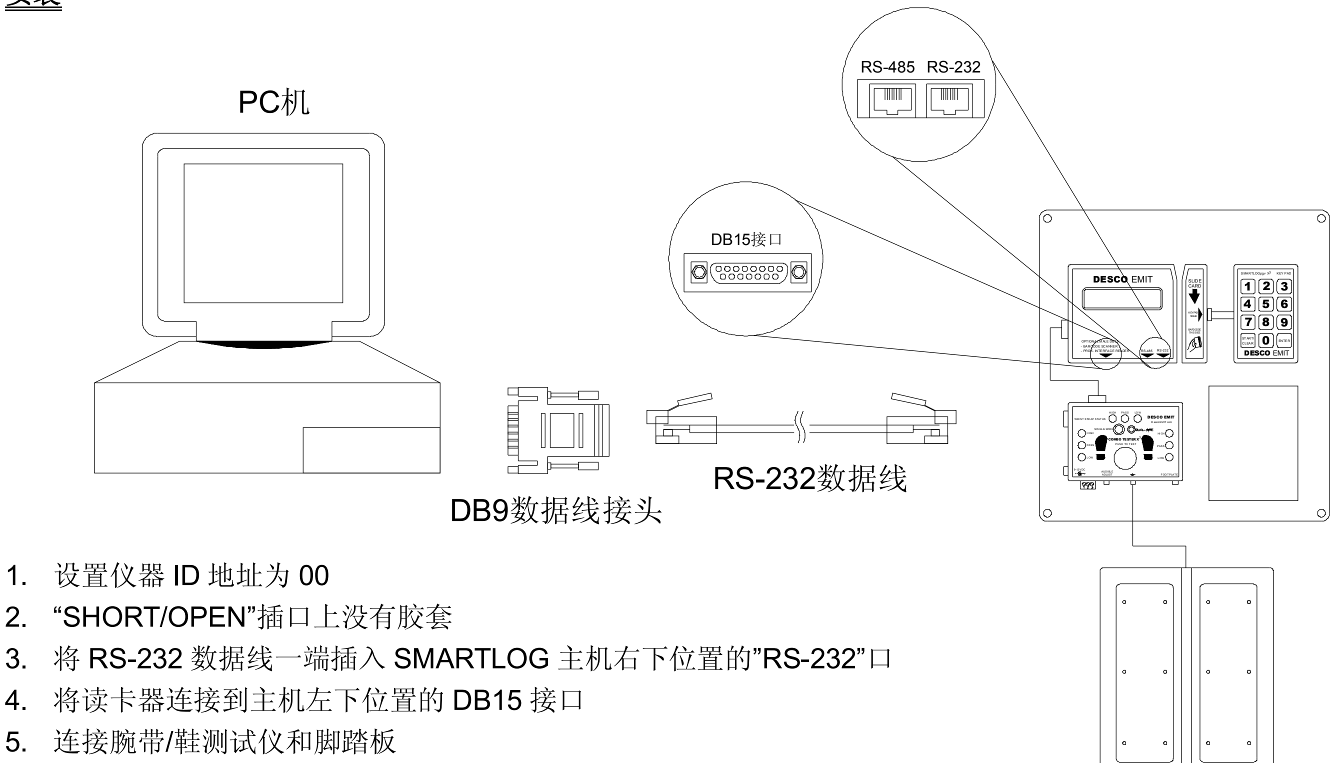
硬件设置

黄色塑胶板背面如图所示



1. 把变压器接到"输入电源"口
2. 仪器自测
3. 自测后，仪器显示日期和时间
4. 按"MENU"键 6 次进入设置状态
5. BAUD RATE 默认 9600，按 1 次"ENTER"键设置下一项(默认，不需要改变)
6. PARITY 默认 ODD，按 1 次"ENTER"键设置下一项(默认，不需要改变)
7. 仪器 ID 地址为 2 位数，从 00 到 63，如果多台仪器串联，每台 ID 地址须不同，设置第 1 台为 00．按"ADVANCE"键进行设置，完成后按 1 次"ENTER"键设置下一项
8. DAYLIGHT OPTION 设置(默认，不需要改变)
9. PORT EXPAND 默任设置为 YES(默认，不需要改变)
10. 全部设置完成后，按"MENU"键推出
11. 只使用 1 台仪器时, SHORT/OPEN 插头上没有胶套为"OPEN"；有胶套为"SHORT"．只有多台串联使用时才设置为"SHORT"
12. 出厂默任设置为 RS-485 SLAVE，如果多台串联使用，设置第一台仪器为 RS-485 MASTER，其它的 RS-485 SLAVE．注意：第一台仪器距离 PC 机要求在 15 米之内

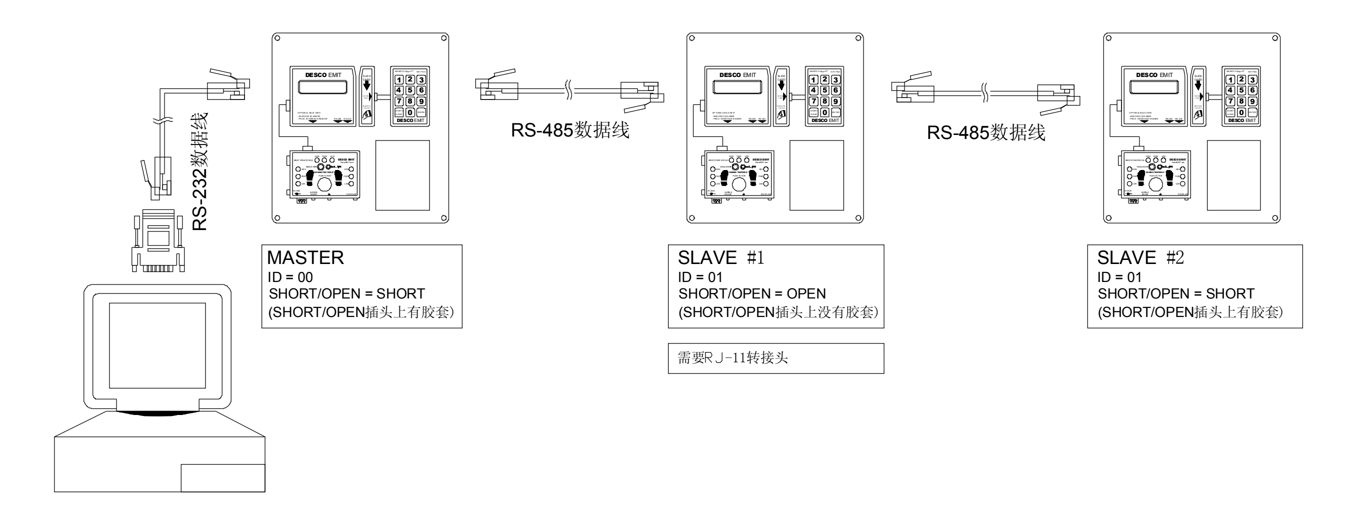
安装



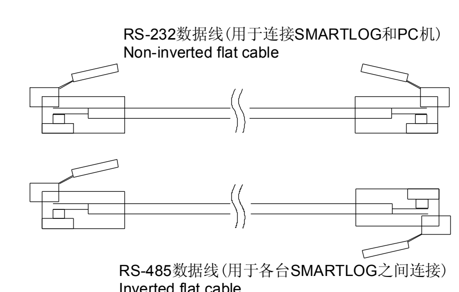
1. 设置仪器 ID 地址为 00
2. "SHORT/OPEN"插口上没有胶套
3. 将 RS-232 数据线一端插入 SMARTLOG 主机右下位置的"RS-232"口
4. 将读卡器连接到主机左下位置的 DB15 接口
5. 连接腕带/鞋测试仪和脚踏板
6. 腕带/鞋测试仪接地
7. 连接主机电源
8. 连接读卡器电源

注意: 由于使用 RS-232 数据线, SMARTLOG 测试仪需安装在距离任何 EMI 产生源 1 米外.

使用多台 SMARTLOG, 串联方式如图所示:



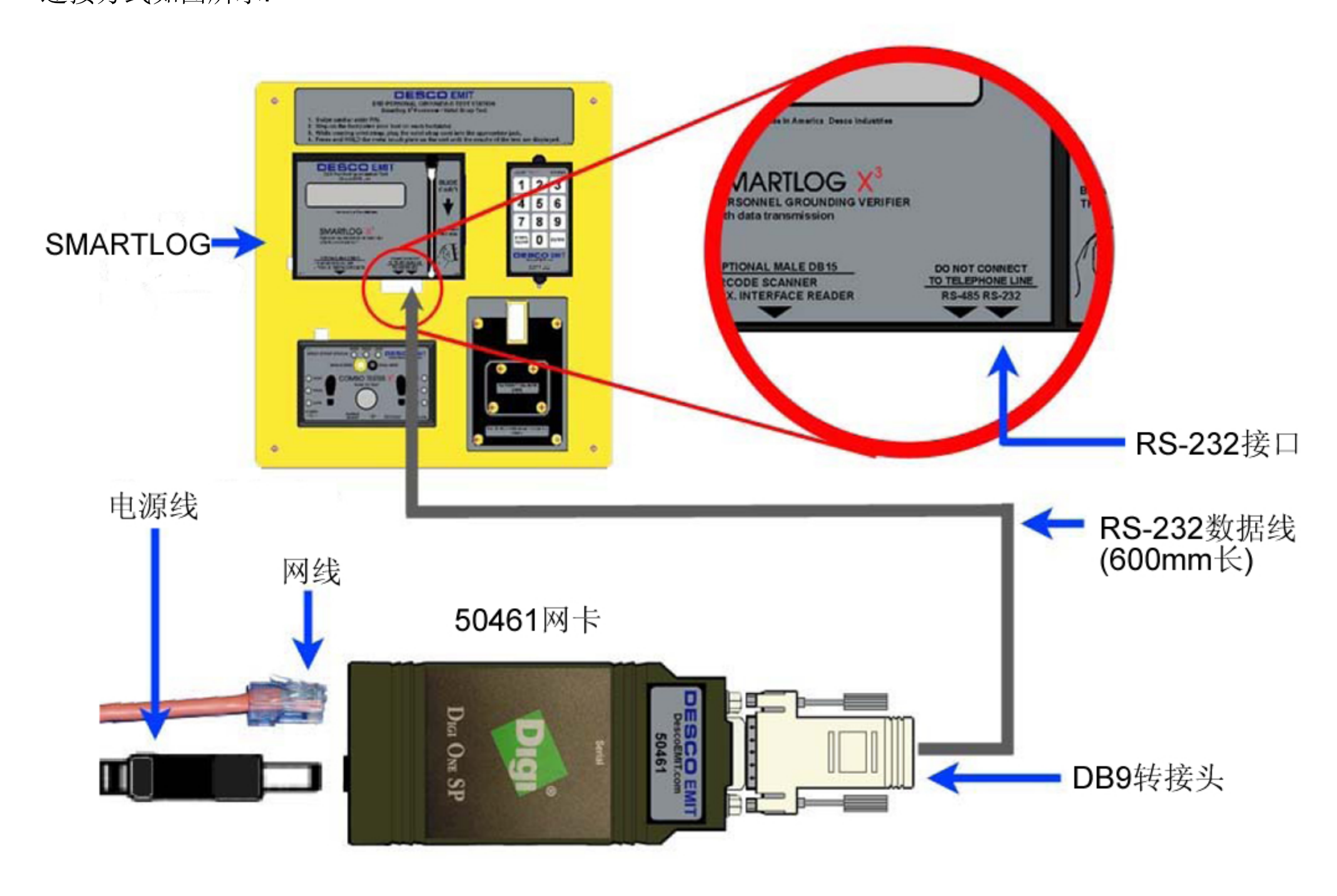
- 设置第 1 台为 MASTER, ID 为 00, SHORT/OPEN 插口上有胶套. 把 RS-232 数据线一端连接在 SMARTLOG 主机上的 RS-232 插口, 另一端连接 PC 机, 距离 PC 机在 15 米内
- 设置第 2 台为 SLAVE#1, ID 为 01, SHORT/OPEN 插口上没有胶套. 将 RJ-11 转接头插到 RS-485 接口上, 把 RS-485 数据线一端连接在 MASTER 机上的 RS-485 插口, 另一端连接在 RJ-11 输入口. SLAVE#1 和 MASTER 距离在 1230 米内
- 设置第 3 台为 SLAVE#2, ID 为 02, SHORT/OPEN 插口上有胶套. 把 RS-485 数据线一端连接在 SLAVE#1 上的 RJ-11 输出口上, 另一端连接在本机 RS-485 接口. SLAVE#2 和 SLAVE#1 距离在 1230 米内
- 依此类推, 连接其它 SMARTLOG 测试仪



注意: 只需设置第一台机和最后一台机为"SHORT" (SHORT/OPEN 插口上有胶套), 其余中间的为"OPEN"(没有胶套)

单台 SMARTLOG, 接入局域网方式如图所示:

选配 50461 网卡可以把 SMARTLOG 连接到公司局域网，任何一台 PC 机可以查看测试数据.
连接方式如图所示:



产品使用

- 按上述方式安装完毕后，安装随机配带的 TEAM BASIC 软件(详细参考软件操作说明书)
- 按照软件说明书，将员工信息输入 TEAM BASIC 系统，设置 ID 卡号,测试条件和参数
- 测试人员把手腕带插入腕带/鞋测试仪上，双脚站在脚踏板上，然后输入 ID 卡号
- SMARTLOG 有 3 种方式获取 ID 卡号
  - 通过数字键盘输入卡号(输入号码前按 START, 然后输入号码，最后按 ENTER 键确认，按 CLEAR 键清除)
  - 通过磁卡获取(在主机刷卡槽中刷卡)
  - 通过感应卡获取(用户提供读卡器)
- 通过上述任一方式输入员工卡号后，按住腕带/鞋测试仪中间的测试按钮开始测试
- 腕带/鞋测试仪上的 LED 指示灯显示测试结果，不合格有声音提示, SMARTLOG 主机 LCD 屏幕上也会显示测试结果(PASS, LOW, HI)
- 测试结果会自动输出到 PC 机保存，可在 PC 机中储存，分析数据，也可将测试数据 EMAIL 给部门主管
- 腕带/鞋测试仪左下位置有信号输出接口,可控制门禁(可设置为测试合格开门)

注意: SMARTLOG 默任测试范围:

防静电手腕带: $10^6\Omega$-$10^7\Omega$
防静电鞋: $10^6\Omega$-$3.5 \times 10^7\Omega$

用户可以设置其他测试范围, 在腕带/鞋测试仪左侧方有设置键, 具体设置详见腕带/鞋测试仪说明书.

